

米海軍のA-7コルセア II

A-7 Corsair IIs of US Navy



レカーア 毎年新記基準を軽勝する、米海軍の A-7 ユルセア II 乗員訓 神部族VA-122 所属の複座練等型 TA-70 TA-70 of VA-122 taking off from NAS Lemoore.







大事 (解析)に高麗する。 ハイ部構造 ホールースで起るルエーテ 南最較 生態他に)ハナカマ / コルセナ ()

変別金・ターフ・ギュ洗戦の7点-7万度が

を一、下:学校をディュード開始の7A Wi 前項であるE

○似エーターフ (で塔頼のVの駅所候の ム-75

等のはしておりがかするがはかけ同じでW の((40 時で70 件行同詞で70 例)である

(Photo by R.P. Morrison).





A 76 of VA 82 from USS Court Son

5 71, of VA 51 in compension of the compension consollate of the 1/5; National Touristion River, terms.



976年2072年9月1日9日 か記さまれた。方向電子前 に指した27日2月3月3月7日 1

A 7H of VA 205 payment Birentenal marking or the time



岩国基地の米海兵隊機





ロータMIA ARMMON 41 機体は全面プレット 制機フェッなともすってフレッで増かれている エータMFA-232の機長機 地力機体情報に全面プレッの支援だが、垂直早難と無は側面のアータは まで組かれている。

F-47 of VMFA (22 at landing vi-



F-4J of VMFA 232.









数224 全年 (東京 整 東京) (J M G (AW) 224) (中間 の A - 6) A HE OF VMA (AW) 224













\$\text{\text{\$\langle \text{\$\pi_1 \text{\$\pi_2 \text{\$\pi_1 \text{\$\pi_2 \text{\$\pi_1 \text{\$\pi_2 \text{\$\pi_2 \text{\$\pi_1 \text{\$\pi_2 \text{\$\pi_2 \text{\$\pi_2 \text{\$\pi_1 \text{\$\pi_2 \text{\$\pi_2 \text{\$\pi_2 \text{\$\pi_2 \text{\$\pi_1 \text{\$\pi_2 \text{\$\p

WINGS OF THE ISRAEL AIR FORCE







イスラエル空軍の翼一3 フーガ・マジステール

19.00 7 72 15 70.00

America craims of Assubacts Transplantations sound









フィリピン空軍のクルーセイダー

Crusaders for Philippine AF

(Photo by C.E. Fromp)





- 本の文(30) - E - 画歌劇 - 別地(20) (2) ロー・14年版 E - 下上(10) * (10) - (2) 歌のは チャッカー たっき - こ - 下 は登録がたかりまでで限します。またと で A 1 現代の は 1 表別の のはを 2 こと を

Approximate the Approximation of the Approximation of the Approximation of the Approximation of the Approximation and the Approximation of the Approximation







ドイツ空軍の翼

海ドイツの月FGが開発したAWN2 同様はファントレイデーの選集なのCON機で、現在学事でデコーか行なわれている。

Laftwaile corruit as a new CODN Amerati now of RFH AWL Programmer

機体を高にプレイで感とダータクリーンの力モスラー シェ連携を施したF が

I AF in their rolling scheme commission

WINGS OF LUFTWAFFE





迷彩塗装のF-104J

水 とべっ (にはまで布がして、下面がクリーンを集の上でもがいかにほうし、前での制度側面が収録を指数 20) 高行城市成功F (1941) 市市工業等のため事業をは 91 4 1 7 100AT

ミグ-23フロッガー

JASDF's F-104 EIKO in Comouflage Painting

F 104 I of No.207 Branca, on test peapwings of pear and

在職力を中ので連至のカッターがフェーカーB 主動が が子職と原体を下前にミセイルランチャーを要称している Mrs. 23 Fingers H in night morter bearing. Booket thereas are cavring under the wines and fusedage

MiG-23 Flogger-



グラマン EA-6Bプラウラー

GRUMMAN EA-6B PROWLER









Photo-by A. Watshe:



左キーシェ: 所行中の第184電子戦攻撃飛行隊(VA 0-184)所属のEA-66 グラウラー 重直尾海上部の レトームや、4 座席になった採収席まれりの影が よくわかる

米海兵隊等国産地に駐留している。海兵衛と電子航攻撃飛行隊(VMAO-2)に、それまで使用されていたEA-6Aに変わって配属になったEA-6B 同機は分遣隊として空母ミッドウェイに搭載されている。

- 空母の第十カタバルト上で発送準備中のVAO-131所属のEA-63 主翼下と胴体下面にALO-99E CMボッドを装備している。

Upper, left page: A Grumman EA 618 electronic warfare airceast of the VAQ I34 in flight. Note the ahape of the campy for the cockpit scaling four. Prominent on the tail fin is the radione, (Upper) The Grumman EA 618 has replaced the EA-6A in service with the VMAQ 2 statumed at MCAS Iwakuni, Part of the VMAQ 2 Prawlers are operating from the USS Midway as a detachment.

Left. An EA 6B readers for a cataput launching abound the USS Ketty Hawk. The machine belongs to the VAQ 131. The ALQ 99 ECM posts are seen under the wing and fuselage.



* 空母キッドーボータのフライトデッキで、訓練飛行前の機体チェ・クを駆けるVAO-131所属のEA-5月 調体下面原央に装備された医訓波用のALD-99の形状がよりわかる

Oppor An EA 610 of the VAQ 131 gets last unique check before a cranging flight from the USS Kiffy Howk. Note the ALO 90 ECM and make the baseling.

昨年12月、横瀬賀基地に入港した至日コンステレーションに搭載されていたVAD-132所属のEA-6日

Laurer: An EA 8B of the VAQ L12 absord the USS Constellation. The photo was taken at Yokosuka in Recember 1978.





ジョージ空軍基地のF-4G

・本文68 -- 変頭

(Photos by F. B. Marmillo)

F-4G "Wild Weasel" Aircraft at George AFB













- 南陸するショーン基準第35組術戦闘連続(35H TFW)所属のF-4G 主解下面にはU-機由のショライクAGM - 時とスタングートARM (AGM-78)を接端している。

在ページ中: 5-40 の主翼下に装備された。 訓練用のスタンター FARM(AGM-78)

左ペーシ下に同じくF・46に接觸された赤外株演奏 の空対処ミサイル。マーペリックARM-65A ジョージ基地のフライトラインに並ぶ355 下 W

所属のF-4G

Left Au II 40; electronic worders accend at the 35th Tayloral Fighter Wine stationed at Guerge AFB. The AGM 46 Shrike air to grown practice missile and the AGM 78 Standard days tudio missile are seen under the wine

Middle, left page. The AGM 78 Stranderd (random AHM under the wing of at F 3G.

Lawre, left page. The AVM 65A Maxerick air togood practice missile at the wing station of an F 4C. Wild Wesself interest.

Linear F 41 electronic warner aircraft of the a5th TFW at the flight line of George AFB.





以例に出発するF-46、石 主要でにはマーベリック A GM 66A を、在主要下には 原規甲シュラチタABN-45 をそれぞれ装備している

Union An F 46 at rabbill for a training Highr by carries up AGM 55A Mayerick at the starinaril wine and an AGM 45 Shrike are to ground missile at the part wing.





AFR-38RHAW用の機首部アンテナ収容部 5-4Gの機首下のバルシ内には9インチのアレイ・アンデナが4基接備されている

優方より見た。主義内側ハイロンに接備されたスタンタードARM(AGM-78) パイロン 両側にはALE-40チャフ・ディスペンサーが装備されている

**Upper: A close look at the mase of an \$\tilde{t}\$ 465 where the antennas for the APR 38 RHAW system as boused. In the holge underneith the noise are housed from sets of 8 inch alley antennas.

Left The AGM 78 Standard anti-rader massile as seen from the rear. On the subsuof the ARM are ALE 40 chaff dispensers.

岩国の米海兵隊機









A-6E Intruders of VMA(AW)-224.



UNITED STATES MARINES
7273

> 岩国基地隊で輸送や連絡 用として使用されている老 兵は117D、垂直尾翼には写 質のように派手なマークが 様かれている。

>"Old bird" C-117 transport. Loud markings are paited on the fin.







左ページ上は飛行前の機体チェックを受ける海兵第224全 天候攻撃飛行隊(VMA(AW)-224)所属のA-6E。左ページ 下とこのページ中はVMA(AW)-224のフライトラインに 並ぶA-6E。このページ下はA-6Eのパイロット。

米海軍 ミラマー基地の オープンハウスから

昨年10月末に行なわれた、米カリフォルニア州にあるミラマー海軍航空基地のオープンハウスから、参加機の主なものを紹介しよう。このページ下は、第21対潜航行隊 (VS-21)所属のS-3A。右ページ上は、RF-8G、F-5E、F-4J、A-4Eによる偏謀所行。同中は主翼を展発するE-2B、同じく下はVA-128所属のTA-7G。

The US Navy aircraft of NAS Miromar openhouse, late October 1978.

> Formation flight of RF-8G, F-5E, F-4J and F-4E aircraft.



Photos by F.B. Mormillo

S-3A Viking of VS-21.







△酢陸する前63戦闘偵察飛行隊(VFP-63)所属のBF-8G。

ARF-8G of VFP-63 taking off.

マ空母アメリカに掲載されている第95攻撃飛行隊(VA-95)所属のKA-6D

VKA-6D of VA-95 from USS America.





△基地上空をフライバスする頭5(戦闘飛行隊(VF-51)所属のF-14A。 △F-14A Tomcat of VF-51 flying over the NAS Miramar.

▽フライトラインで数を休めるVF-213所属のF-14A ▽F-14A Tomest of VF-213 at flight line on NAS Micanac.





空母コンステレーションの艦載機 CV-64 Stop at YOKOSUKA.









昨年12月初め米空母コンステレーション(EV-64)が横須賀差地に入港。15日には配着団に公開された。写真はその主な機能機で、左ベージ上は第211戦闘飛行機(VF-211)所属のF-14A。同じく下は第165攻撃飛行線(VA-165)所属のA-6E(手前)とVA-146所属のA-7E。このベージ上は第37対景飛行隊(VS-37)所属のS-3A。中は第126艦隊早期智成飛行隊(VS-37)所属のE-2G。下はVF-24所属のF-14A。

Early December 1978, USS Constellation made a call at NAS Yokosuka, Japan. These photos taken on 15th December, show aboard aircraft on her flight deck.





Metal mockup of the Kawasaki/MBB twin engine BK-177 helicopter, which recently opened to public at Kawasaki's Gifu plant. Kawasaki Heavy Industries is developing a joint program with MBB from February 1977.







スナップだより



ハ(2月中旬厚木菱地に飛来し た空田コンステーション搭載 ∀S-37所順のS-3A(相模原市 棟本 隆)

S-3A of VS-37 flew in NAF Atsugi early December 1978. (Takashi Hashimoto, Tokyo).

□ i2日中旬小牧空港で初飛行 を行なった三菱MU300の2号 機(受知県 浅井光男)

Second prototype of Mitsubishi MU-300 recently made first flight at Komaki Airport. (Mitsuo Asai, Aichi).

A A-4Mof VMA-311 flew in MAS Iwakuni, Later Novem November 1978, (Akihiko Watabe, Tokyo)







-EA-6A

全天候攻撃機で、別表に示すようた EW装置を照自に有してはいたが、 これをさらに強力なものとし、電波 を「主兵装」としようというもので あった。

その主力を成すのは、レイセオン 社が記録した ALQ-76 ジャミン ケ・システムとパンカー・ラモ社の ALQ-86 サーベイランス・システ ムである。

ALQ-76はマニュアル操作式の メイズ・ジャマーで、外装ボッドに 収められ、EA-6Aには最大5 当ま で搭載できる。妨空対象はSAMの 追跡、誘導レーダーのようたCW線 (持続波)で、1 基のボッドにはよ 連のジャミング・トランスミッタと そのアンテナが装備されている。レ ーダー蓄減装置のセンサが補らえ、 その周波数と発振方向に合わせて、 操作員が ALQ 76 のコンソールを 操作して、必要な妨害用高波数を選 択し、ジャミング・モードを決め、 アンテナを指向するものであった。

ALQ-86はALQ-76とともに使 われるサーベイラシス・システム で、静成の対象となる散と一タ一度 を感知し、その農徒数、方向、発振 モード等を解析する装置である。

こうしたEW装置を搭成するため にA-6Aの標準就法装置 (DIANE として知られる)の大部分は撤去さ れ、代りに接体には垂直尾翼先端の フェアリング内を含めて30か所以上 に連する各種アンテナが装備され た。

まず空力学的特性を調べ、EW装置の空中実験評価試験用のプロトライブ機が1963年にロール・アワトし、1965年にはALQ-76も実用登

階に遭して、1966年10月からペトナ ム戦争に控入されている。

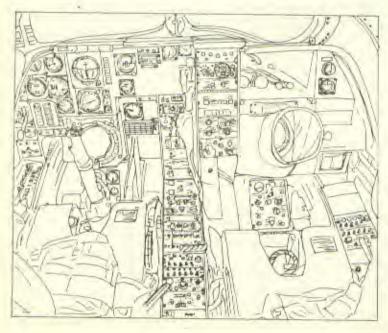
* その第1任務は北ペトナムを攻撃 する海兵隊および海軍機のエスコー ト役で、とくに重対空防御網を育す る地区の攻撃時に重用されている。 第2任整として地上部業に対して破 レーダーへの目つぶし攻撃があり、 また時としては敵レーダー・通信の 傍受解析、いわゆる ELINT を行な うこともあった。

EA-6Aは当時収納用EW機としては米軍機中最強力の機体で、またちょうどA-6Aイントルーダーの実 板就役と時をほぼ側じくしたこともあって、各部隊からひっぱりだこの 大活躍をしている。同時に1966年からベトナム破争は電子数争の機相を 深めていく。

「グラマン Icap EA-6B プラウラ ーのコクピット内計器板」

左図:前席の計器板で、左がパイロット。右がECMO席。基本型のEA-6Bの計器板と一等変っており、パイロット席のパーティカル・ディスプレイ・インディケータをはずし、5 in ナール・アルティチュード・ジャイコと 3in シャイロを新しく装飾している。5 in ジャイロは計器板の頂部、その右 が3in シャイコ。右席の上方左はドップラー抗法装置。

右図: 後席の E CMO 席の 計器 板。 両席コンソールの陰極機管はデ イジタル・ディスプレイ・インディ ケータ、 そのすぐ下にフードでおおったビデオ・ディスプレイがあり、 その下方にセントラル・ディンタル ・コンピュータのインデット用半イ ボードがある。



2. EA-6Bの開発

27機生産されたEA-6Aは、1966年以後ベトナム戦争の全期間を通じて活動し、EW戦術支援機への信頼生と地位を不動のものにしたが、ななといってもALQ-76はマニュアル操作式であり、当時よりすでに能力の限界がみられ、将来の電子機にほどうしても自動式のEW装備を持つ必要があると考えられた。

SAMキレーダ管制のAAAは侵入機に対して、普頭を探知してから 対処までの時間的余裕を含わめて短いものにしているから、EA-6Aに 錯載されているようたEWO(Electronic Warfare Officet;電子戦担 当等校)がいちいちその脅威に対し て適当な思波数と妨害モード、出力 などを思択してアンテナを指向させていたのでは、とても間に合わない のである。

しかもこのようたジャミングを含むECM技術の進歩とさもに、それに対抗する ECCM 技術も発達しているから、敵のレーダーにしても、すぐ奥波数を切り換えるとか、出力を増倍して感度を下げるとかいった方式を始めとする ECCM を行なうであるう。そうなると攻撃側もそれに応したECM策を標じなければならないが、これを人間が行なっていたのではとても間に合わない。



EAもBブラウラー

現在の電子機関地下では多数の脅 感を同時に採知し、地別し、ミリセ カンドの間にその位置を制定せれば なるまい。それでもなおジャミング のモード、脅威の優先度制定、指向 は即終的には人間の判断で行なわね ばならないから、これらに関する判 断基準の情報を表示できるものでな ければならない。

これに加えて他勝用 RW機という ものは、1歳の価格からいっても、 また運用方式からも数が限られてい る反面、文撃部隊を保護するために は敵の金レーターを無力化する必要 があるという矛盾を抱えている。

実際ジャミングとは口でいうほど 簡単なものではなく、多くの難しい 問題を有している。例えば脅威とす るレーダが、ある周波数帯の掲近く の用波数を使っているとすれば、こ の用述数器を部に渡ってジャミング をかけるということは、セッかくの ジャミング出力を大学ムダに使うこ とになる。

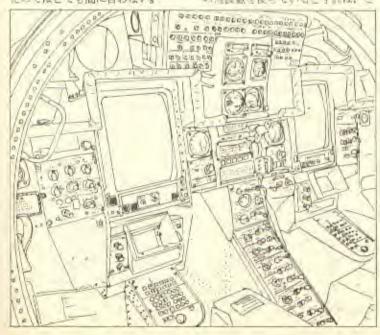
このムダをはらくには、コンジュ ータを使って脅威とする周波数を正 確に把握し、必要にして十分なだけ の妨害電波を、その方向に完全自動 で探時に送り出せるものを搭載する 必要がある。

EA-3Bが寿命に達したことを将 った米海軍は、後継機としてEA-6 Aと同様にA-6イントルーグーをベ ースとしたEW機を研発することを 1966年に決定した。

ただし、EW装置はその前年に開発が始められた、前述の高度な自動 EW装置を搭載することとし、ため に操作歴具(ECM Officer; ECM O) か2名前加して乗員か4名とし ている。この2名分のスペースを能 保するために開体は1.87m(54 in) 延長され、サイド・バイ・サイドを タンテムに配配して4準型とした。 3名の ECMO 中2名が後述するA LQ-90ECM ポッドによるジャミ ングを専門に担当し、残る1名が別 のアクティブノバックブECM装置 を操作して、指揮面信のジャミング を行たう。

EA-6BのEWシステムは2種の 器材に大別できる。1つは機内装備 の数術シャミング・システム(TJ S)で、レレーバー、そのアンテナ 群、ディスプレイ、エンコーダ、コンピュータより成る。6ラ1つがA LQ-99ECM ポットで、主型下に 各2基、胴体下に1基の最大5列ま で搭載できる。

機内装備TJSは自己防衛用およ



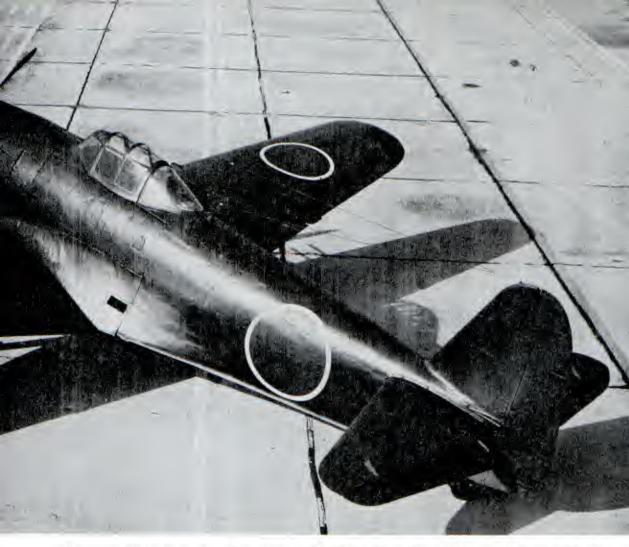
アメリカに 保存されて いる紫電改

日本海軍で実施に投入された最後 の戦闘機となった柴酸数は、昭和18 年まから終戦にかけて約400機が生産 されたか。 そのうちと機がアメリカ に保存されている 最近望疑問冲の 毎中で発見された。機を加えると世 界に3機の紫電数が現存する」とに なる ここに紹介するのは,107~~ このグラビア写真と問じくアメリカ の空軍博物館が保管している「機で ある 写真下は1968年頃屋外に展示 していたときのもの、写真上は1970 年頃、新願された空軍機物館の屋内 に展示するために 変速を新し(して 整備されたときのものである 右下は機当のグロースアップ 109~ 一つの写真と反対側の左側面から乳 たもの 本機の特徴であるエンシン 前面とのあいだにスキ側の見まるブ ロベラ・スピンナ,排気管とのウル・ フラップの形状。その下方の燃料点 却器空気取入口のフェアリングなど かよくわかる



DETAILS OF KAWANISHI SHIDEN-KAI



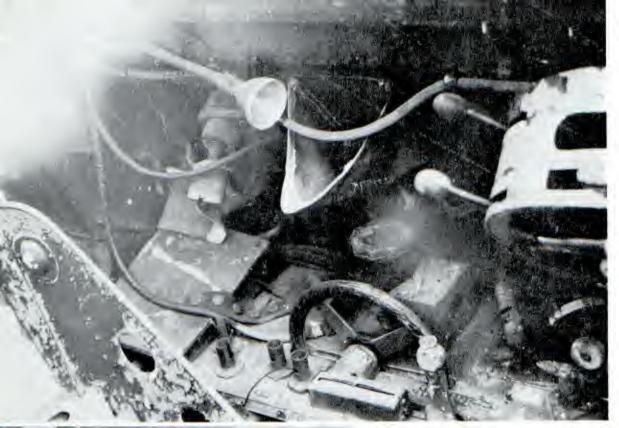


Kuwanishi NIK2-J Shiden-Kai (S/N 62387) at the US Air Force Museum, Wright-Patterson AFB, Ohio.







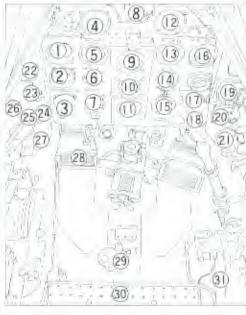




このページと東ページは繁電物のコクヒット内配置を計解板 写真上とを上は採用席を 側面で、単端の一部、埋席町、生制計器板の 聴業関係計器、悪料タンや関係機器などがう コーモいる 写真生下は機板原で、安全ベルト、直立とんなどははすされている 実電板 の産品は前方視界のために過低位置から最高 位置のあいたを「70m上下させることができた

- ★ Laft side of pilot's sukpit of NIKEs1.
- L Desails of pilotic sent.
- · Instrument manel.







写真上は線设計計器板 左回を参照しなからこったく たさい、)電圧回転速度計、アンリング一温度計、日電 路接掛器、自接気温度計、5.数入圧力計、6対率注圧計 7.温度計、3.影撃能車器、日旋回計、6.水平儀、11度計 (11年度計、15型能度計、16統計(はずされている)、15運度計、15型度計、16数能度計、16統計(はずされている)、17メ ラノール圧力計、10.算圧器スキッチ、19脚信号灯、四番 油冷却器ンセッター、0.氷結防止ボンブ開閉がルブ、の 酸素頭節器、近酸素マスタ電熱スイッチ、以燃料費制標 示灯、医胴体燃料タンク切換えコック、店超体タンタ燃 料計、砂酸内タンク燃料計、20路棒、砂棒線桿、恒座属、 の原属昇線バンドル。





94-95ページの架準と同じく、所収時にマ こう市南方のニールソン基地で機能した陸軍 の"接觸" (00式司令部偵察機2型、これと機 体量数はオリジナルである。

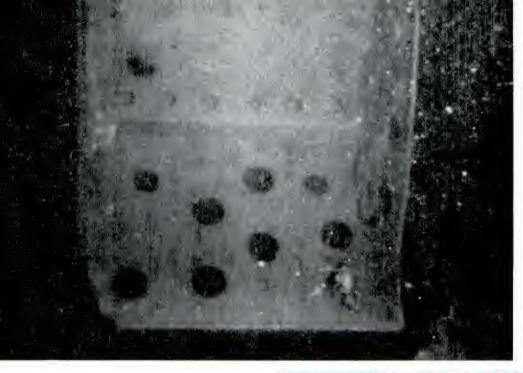


Badly damaged Mitsubishi G4M Navy Type 1 Attack Bumber at Nielson Field, Luzon, (A.L.) 式陸攻の残骸 空襲で嫌破されたものであ Makiell

これも辞戦時にニールシン基地で撮影した ろうか、主質のかたちでそれとわかるのみ、







続愛媛沖で発見された

特年自己中国公、吴城原南宁和郡域边时中 の流中で発見された紫魔改 先月号の本欄で 一部部介しているか、これはその時報

上 操政策を防ち押しあけてのそいた探 収用内の座標 95ページ下の写真とほぼ同し 角度からうつじたものだが、このと枚を比較 すると、知数が関も無のにあったのにほこん こ損傷的ない!! とかわかる

(写真提供:NHK)

Bernels of the MIK2-1 Sholear-Kai which found in the sea 100 kilometers trom Johen-marki Enime-KEN, on 19 th Nov. 1978. † Pilot's seal.

- Right sade of pilor's corapia.
- ♣ Two 20mm Type 99-2 machine guns mounted in the left wang.





上 上方からのせき込 んだ操縦旗内。座席右側的 貼分で、厚腐の一割とその 右欄に操収焊が原える 朱 には泥がかなり深くつまっ ているか、 記憶盤がケーフ ルなどが職別できる

「左」左主旗の99式2号 4型20mm機能 純泉から主 翼にかけて、 書面は貝折に おおわれているが、これを はぎとるとかなり良好な形 態と思われる 左翼端に砂 **カなかである**

「右」 作力より見た物質 指側カワーンター だいあたっ たがかけばれていってある。 操体全面がこのようか。 操体全面がないなか、いま おおれれているか、いま のところ、 生主難前続行物 と国防後方の解験されている。

デーエンシンを刑而 動が値を実っ込んでいる内 期にエンプン・シリンター トットが見える。

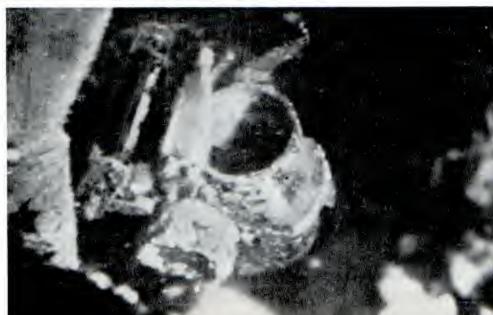




- ↑ Right side of mose
- ★ Left side of nose shows a cylinder head of engine.
- Refuer guasight on the top of main instrument panel.

下 操模式前方に付け られている光像式の射撃崩 進器

発見多れた場構改は, 機 の一動は海底の泥にうま . 先月寄でお伝えしたよ にブスペラが曲りて、方 約の万布張りの部外はな なって骨組みたけどなっ 行り、戦性の一部が破損 ているか、外形ははほ完 て、復元可能な状態であ 本機を持って戦った唯 の戦闘機部隊である前343 空間の関係者たちを中心 、現在機体引上けの運動 始められている 吉重な 学的遺産であるとともに、 治した海丸 こたちの連訴 一朗でもある末板の引上 をぜひ成功させて、あり 日の重要を再理したいも T. A. A.

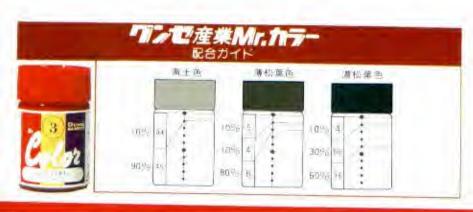


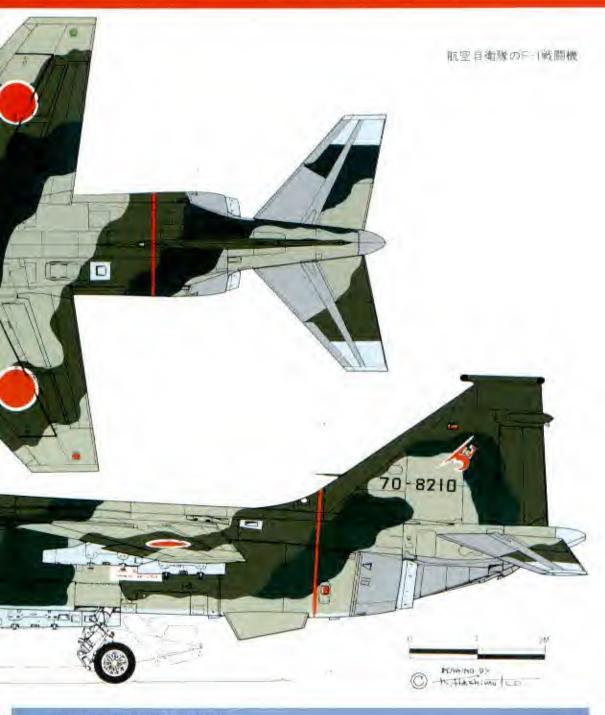




MITSUBISHI/JASDF F-1 FIGHTER













三菱F-I戦闘機の塗装

現在、MF一は7一番ドー1が展開機をおおったを中で頭で 内側を取る所で回避る研究性の原機をリアニューシー・ ではないただいドゴである。

- 2015 - 注助別的建立性から可能に配慮され、現在性 根が使用されている

子梁は唐 45 (c. トルカックに) (c.)の書 コッマンのも位はいためのか、クルー・キは素極量につ 薄砂道の ここでき (は最上的のおはしたのかようで) (つにも) まりのもなのは到り(c. うし上))的の名は モトルルフィンニューのだとった。

| 類似質的 | 可ないない自己でものが、 出当してい ・ な ディ・ナーフリー と 資色を一部を出たすべ の | 助いすなジーンフリー | 関始果成は何のフリーニ、 リームのの | 関の | 世代をまわりなって月も明らい成に ドラリー ・ スター・オートの施費が争し、 しりほを加えた ようなめという。とになる。

業上ラー・の色はターといれて、ロガラーの書のでき い色となりますで、下角色のコイトロルグレイは印のか ルグレイにり帯のフルーを撮色する。 - はちの思考的は いずれも、コヤ湾しなのでコラット - コを引入した。 コヤ河上漫の統一をおれなな。

/ 作しなご稼穑に部を出て原敷の一部、テレス機体後部 はチタニウムのメニリック面なので、シリカーや無法位 でトーンを参出すようこしたが、

きの他、脚柱、脚原の内面内部、エディンテーク内部 はエン・グニアホワテト 優好シト よと重直を養土機 のアクテナ原はセッショトロのを 機能のつ助に打た駅。 や用したなっている コンヒットは他のターフェーシレ こが過告をある

第3所を団織る飛行隊の尾翼マークは3の数でを必要

化し、そして資券型の地図を航空団(Wing)のWトと図 電化したマータで、インシブニアはロドに同じに引った である。

プラブレーン・キットも創年売されているし、される まに、タニッグを乗するか、またそれだけに F (年)め まで装とも小えらものである

カダンゼMr. ガラー☆

月行機、自動車、船、鉄道、モレミ戦車、軍職に至る 東土のかとうしているタンド・カラーは譬から足いのあ のカコー としてもの専用色がそろっているが、投行戦 のま装に、これっ飛行機以外のカラーをに消するのも、 こすなな、一の使い方で、たとえばゲンングニアレッド の代別となりそうな映画色の(かと書)とか、同じ報色に しても飛行機同とはちょっと異なる自動車とか、映画用 を紹う部分でよりのけてみるという手法もある

なお: モリが横用には, ドイツ機色としてRLMグレー たがF 15イープル目には, エアスペリオリティ・ブルーなどのカニーも研究を中心, ジンゼ・カラーなら、ほどんこまかのではは、いないほどに、モロモが専用色のそう

まれいなさらかそかるにできるのは、なんといっても スプレーカラーであるが、設近クンゼ・ミスタースプレー・カラーに対心が5色は周滑売された、カッパー(銀) とレフ・ファウン、ましてメタルブラック、シヤインレー フリンギル、コスルトプルーの5年であるか、このうち、 カッパーとかメダルブラックは、フルバーと提用すれば、 州・肝のフェー・哺気に付近の変数に大いに応頼できる。

(一つストと解説・標本豪久男)



(写真は簡字目漸陳三沢を地の第 3 飛行隊所属のF-1 世間機)





カラーで見る

紫電改

愛健沖で発見された製電改は、 先月号で削り報をお伝えし、1000〜 一シに財報をして狙ったアンタル から見たスナップを紹介している か、カラーで輻射していただくた かに、先月号と同じものであるか。 ここにあえて再辞した。 上)正方から見た操程廃画筋

部分、右、名針め前方から見た風 は、下在 右翼の20mm機関銃(下 右)機両 プロヘラ先端は後方に 曲っている。

Four storts of a N1K2 J Shiden Kai recently found at the sea buttom about 100 meters from Johrnemachi, Elvine Ken. (NHK)







日本海軍最 後の戦闘機

"紫電改"の細部



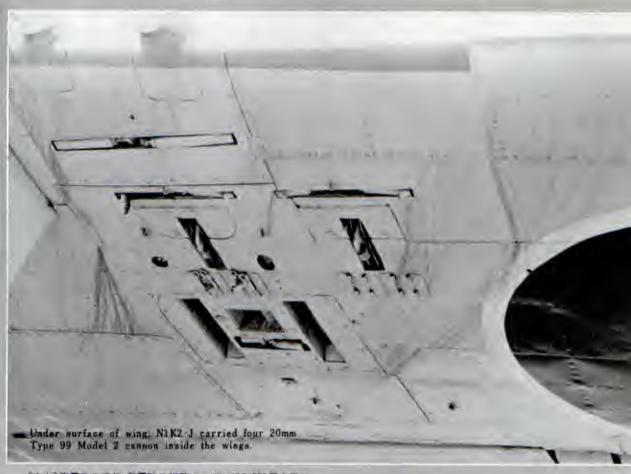


最近、四国の愛媛県城辺町の沖で発見されて話題を呼んでい 四四紫電改戦闘機。実戦に出動した日本海軍最後の戦闘機と で、大戦末期に創343航空隊に延備され、四国、九州方面で連 定理陸海軍機を迎え撃って大活躍した話はよく知られているが、 終戦まじかのあわただしいころのデビューであったため、その 選挙りを伝える本機の写真はほとんど残されていない。とく 本機の飛行中の写真はこれまでいちども発表されたことがな 、試作当時に出されたわずかな写真や連合軍に押収されて現

↑ Nose; Cowling for 2,000hp Homare 21 engine, four-blade VDM metal propeller.

存する機体にありし日の姿をしのぶしかないのは残念である。 ここの写真は、四国沖で発見された機体をのぞけば、世界で わずか2機類存している業電改のうちの1機で、アメリカの空 事情物館に保存されている機体の細部をクローズアップしたも のである。アンテナ柱は曲がり、一部修復されているが、ほぼ 原型をとどめている。ちなみに、世界に残るもう1機の紫電改も やはりアメリカのウイローグローブ海軍基地に保存されている。





[左上]業電改の機首。紫電改の搭載エンジンは2,000馬力級の空冷2重星型18気筒の著で、推力効果をねらった単排気管のノズルは、側面に7個、主翼付機下方に2個分をまとめた1個が簡を出している。プロペラは金属製VDM4翅。[左下)尾部。エレベータを下げ位置にして調整中。[上]片翼に2門ずつ積ま

れた20mm2号4型機銃。銃身ははずされている。下方のフック 状は爆弾投下器の取付部。(下)正面から見た機首。空気取入口 は上方が適給器用、下方が滑油冷却器用。防魔用のネットがよ くわかる。





(上) 胴体中央の操縦原部分。風筋の開閉は前後スライド式で、後態風防側方にそのレールが見える。風防下方側面に、上方がまるく下方が角ばった形状の小さな燃料 減入ロカバーが見える。操縦席後方のアンテナ柱は前方

* Centre fusulage: Aft-sliding canopy,

に曲っている。そのアンテナ柱の後下方側面に一部見え ているカバーは教命具格納部のものである。外板の継ぎ 目がよくわかる。







(上・左下・下)主脚とその収納部のクローズアップ。 本機は水上戦闘機の強風から紫電を終て発達したもので あることはよく知られているところ。中裏の紫電では主 脚柱が長いものとなり、いちど縮めてから収納する2段 式の引込み機構であったため、故障が多く、離補陸での 事故も少なくながったといわれる。低質となった紫電改 では手脚もそのまま主翼内におさまることになり。各種

* Mainwheel well Mainwheel leg.

性能もいちだんと向上した。氯電改の特徴は20mm機関他 4門という重武器と乗員が失速を気にしなくて戦闘できる空戦フラップを装備していることである。その活躍の もようは本文74ページの記事にくわしい。料戦までの生 重機数は約400億。日本海軍戦闘機隊が優勢な連合軍空軍 を相手に一矢幅いた名機であった。



ロシア戦線のハリケーン



These photographs, taken Nov. 1941-Jan. 1942, shows the Hurricanes of No.151 Wing in northern



Russia. Starting from Aug. 1941, thirty-nine Horricane IIBs of No.151 Wing, stationed at Vaenga airfield, went into action against German aircraft. During October of the Year, the Hurricanes handed over to the Soviet air force, and the British pilots and groundcrews returned to the United Kingdom.



A Russan sentry guards a Hurricane.





HURRICANE FIGHTER
WING IN RUSSIA.

1941年6月、ドイツ軍がロシアへの進撃を開始すると、イギリスのチャーチル首相はロシア軍支援のために応急編成したハリケーン部隊を送った。39機のハリケーン2日を装備した第91と第134の2個スコードロンから或る第151ウイングの第1陣は、1941年8月12日空母アーガスに積まれてリバズール港を出続した。第1陣の24機のハリケーン2日は同月21日にマーマンスクに到着、貨物船で運ばれた後送の15機とともに、マーマンスクから30キロほど離れたパエンガ飛行場を基地に、2か月ほどドイツ空軍機を相手に防空任務につくことになる。ここの写真は1942年11月-1942年1月ごろの撮影で、第151ウイングのバイロットたちは、機材をソ連空軍に引達して本国に引揚げたのちのものである。

(左上)雪のエプロンをタキシング。手前はソ連軍の守備兵。[左下]同じくハリケーンを 護衛するソ連軍の兵士。(上)ハリケーンと接体場を機築中のソ連軍整備員。[下]発進。

Hurricane aircraft on the aerodrome in northern Russia.





第151ウイングのハリケーン2日は、設備1か月後の9月12日 ニヘンシェルHs126を護衛して飛来した日付109日を相手に初め ての空中戦を展開。3艘を撃墜している。5機対5機の空戦で、 保方の損害は1機であった。その後楽襲する日付09日や日付09 Fの回撃にたびたび出撃しているが、10月をすぎて極北に早い 冬がおとずれるとドイツ軍の襲来はかけをひそめ、ロシア人パ イロットによるハリケーンの飛行訓練が行なわれた。ロシア人 パイロットの錬成が完了した11月末、第151ウイングは一部の数官を残して帰国した。第151ウイングから受けついだパリケーシ2日を装備して、ソ連空軍は第72戦闘連隊を編成したが、ここの写真はその編成途上のものと思われる。第151ウイングのパイロットたちは、重量を軽減するために、パリケーン2日の12挺の機銃を6~日挺に減らして戦闘したが、この写真では12挺にもどされている。戦闘機と属そりの組合わせはユーモラス。

British pilots enjoying "Winter sports".





ルフトバッフェの猛きん

ユンカース Ju 87 シュツーカ



JUNKERS JU87 DIVE-BOMBER

(解説:川上しげる)

【上・下】スパッツをはずした Ju87 D-1 の 2 態。主車輪と脚柱カバーのあいだのシワが 客った部分は、主脚のオレオ部を認やはこりから保護するゴムひきの布製カバー。









An Ju87D after crash landing. Three blade wooden propellers are broken.

(上)これは載いた。エンカース式VS-11恒速ビッチ8類プロベラのブレードが未製であったことは新しい発息である。プロベラ・ブレードの折れ目を見れば一目譲然。機体は中破。おそらく胸の折損であろう。それにこの機体には主翼の固定機能が見えず、ベッチでおおわれている。

(下) 離陸時に主脚を祈って滑走路にはいつくばった際じのJuB7D・1。頑丈にみえるJu 87Dの別点は脚まわりだった。日シリーズまでは、脚まわりの事故はオレオの曲かりが大部分であったが。D型ではフォークの破損する事故が頻発し、またタイヤの破器やパンクもあいついで起った。写真の手前にころがった単輪も、フォークが割れているのがはっきりと見える。

[右上]この機体のアンテナ支柱は支持部を残してはずしてある。翼下の爆弾の先端の信管ストライカーの長さが、側面からよくわかって面白い。

〔右下〕美事な誤除で進撃するJu87 D-1 の一隊。

Another shot of landing mishap with Ju87D-1.







太平洋戦前夜の 米陸軍航空隊機

THE "FROM HERE TO ETERNITY" DAYS OF U.S. ARMY AIR FORCE

(Photos & Captions by C.M. Daniels)

太平洋戦争が始まる前夜の米陸軍航空隊は、まさにこの世の春であった。民間企業のサラリーマンの月収が平均20ドルのころ航空士官候補生は75ドル。不景気で仕事にあまれた若者たちが兵役に押しかけた。しかし大陸につぎつぎに基地が新設・拡張された戦時中のブームの話はまだ先のことで、在籍する飛行機も少なく、航空基地のハンガーは開散としていた。機種も旧式の本製羽布張り機から片持翼の過渡期の機体、大戦中に主力となった近代的な飛行機と雑多な組合せであった。

ここに紹介する写真はちょうどそのころ。イリノイ州 ラントールのシャヌート空軍基地で撮影した各機である。 基地に配備された機体、飛来した機体を当時航空隊に入 隊したばかりの一青年トニイ・ハラス(Tony Halas)が受 用のカメラで追ったもので、過渡期のアメリカ陸軍航空 隊のなつかしの翼のかずかずである。

Wings of the pre-world war II U.S. Army Air Corps taken at Chanute Field, Rantoul, Illinois,

(上) 陸軍航空隊が1932年に発達したダグラス"ドルフィン"水 陸両用飛行艇の軍用型OA-4。当初陸軍では輸送用の飛行艇と してライトR-975-3エンジン(350hp)装備のY1C-21(7座席)を 8 機、P&Wツスプ・ジュニア・エンジン(300hp)装備のY1C -26(8座席)を2機、P&W R-985-5と-9エンジン(350hp)装備のY1C-26A(8座席)とC-26B(6座席)をそれぞれ8機と2



機、計20機のドルフィンを受領した。このうち V1C-21と V1 C-26は、1933年から34年にかけて 4 座席の観測用 教行艇に改造 され、OA-3とOA-4と改称された。写真はわずかに 2 機装備さ れた OA-4の貴重なスナップ。シャヌート空軍基地はミシガン 湖に近く、ここを基地として救難の難着水訓練が行なわれた。





The Douglas Dolphin OA-4 was about at the end of her tenure just before World War II. Originally order in 1932 it served as a cargo observation amphibian.

(左下) 1989年ごろ、シャヌート空軍基地のハンガー内で費 kめるグラマンOA・9グース。これも民間の6座席のグラマ い21を改進したもので、陸軍では1988年に26機を採用したほ 1942年には民間から8機を購入。1945年には海軍から2機 IRF-5をゆずり受け、さらに5座席のグラマンG-44もOA-にして14機装備している。グラマン・ダースはデビュー以来 でに40年となるが、ロサンゼルスとカタリナ島間、バハマ諸

島で現役として使われている。 【下】陸軍航空隊が1936年に採用したダグラスC-34輸送機。C-84は1934年に初飛行したDC-2の軍用型で、陸軍に採用されたDC-2には、搭数エンジンの適いなどにより、C-32、C-33、C-34、C-39と4種の型がある。C-34はライト・サイクロンR-1820エンジン(750hp) 2 基を搭載。16座席が設けられた。

Douglas C-34 transport was one of several different military designations for the DC-2.





Inglewood, California.





イギリス編 26

フェアリーF.D.1

(86ページ本文記事参照)

フェアリーF.D.1 は発射台を使って重重に離陸させる ジェット戦闘機として開発されたものである。のちに前 様式の降着装置をつけた単発デルタ顕微に改められ。飛 行テストが行なわれたが、人間ひとり乗るのがやっとと いう小型で、飛行中の安定性も悪く、1機が試作されたのみで実用にはいたらなかった。これまでに飛行した世界最小の有人デルタ顕振であり、そのデータはフェアリー社の2作目のジェット機であるF.D.2に生かされた。

1 機だけ作られたF.D. 1 (シリアルV X 350、製造書 号F.8486) は1950年暮に完成、5月12日にフェアリー 社のヒートン・チャベルエ 場で最初の地上滑走テスト を行ない。翌51年8月12日 にボスコムダウンで初飛行 した。前ページおよびここの3枚の写真はすべて1950 年8月に振影したヒートン・チャベルで地上テスト中のものである。

地上滑走デストでは飛行場のスペースの関係で速度 は95ノット (176km/h)までに制限されたが、エレボンの操舵。エアブレーキ。 ドラッグ・シュートの作動 状況などがテストされ、前 輔も引込んで滑走した。

ここの写真では主義の外 質に前縁スラットがつけられ、主翼後縁付根に離陸推 進用ロケットを収納フェア リングがつけられているが、 この二つはのちにはずされ ている。両翼端のフェアの ングはアンチ・スピンもの では、尾端ノズル下方のド ラッグ・シュート収納用フェアリングがシュート収納用フェアリングがよくわかる。

上の写真でおわかりのように、本機はずんぐりした胴体で、大きな垂直尾翼が特徴。大面積の垂直尾翼とラダ



ーを採用したのは、発射台から発射した重律の低速時の 安定と舵の利きを考えてとられたものである。





操舵面はこの大型の動力駆動ラダーと主翼後繰外側の エレボン、それに主翼後縁内側のエアプレーキと前縁ス

ラットである。垂直尾翼上端には小型のデルタ状水平尾 翼がつけられているが、これは安定性を捕らためのもの。





左後方から見た下の写真では、アップとなった垂直尾 質の大きさがよけいに目立つ。飛行中の安定のためにつ

けられた小型のデルタ状水平尾翼は、操舵面はなく、 刑 行テストの後半でははずされている。





年6月二 みに横影 した飛行 テスト中 のもの. ほかの2 枚は125 ページと 同じて地 上滑走テ スト中の F.D. 1 T ある。 飛行デ スト中の 機体では 面主义付 模様方の 磁弾状の フェアリ シグをは ナレップ イレット で整形さ れている が、主義 の前線ス ラットは まだ付け られたま まである。

左の写真は1953

デルタ状の水平尾翼をつけた初期の飛行テストでは、この水平尾翼の強度の関係で飛行速度は345mph (555km

h) に制限された。この尾翼をはずした本機の最高速度は628mph (1,010km/h) が見込まれた。

